

# **Perancangan Sistem Informasi Karang Taruna berbasis *Mobile* (Studi Kasus: Karang Taruna Forum Muda-Mudi As-Syahur)**

<sup>1)</sup> Muhammad Achid Alwan Maula, <sup>2)</sup> Pratyaksa Ocsa Nugraha Saian

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email: <sup>1)</sup>alwanmaula24@gmail.com, <sup>2)</sup>pratyaksa.ocs@gmail.com

## ***Abstract***

*The process of recording contributions using paper and information media using wall magazines is one of the problems experienced by members of youth organizations and residents of Kaliwaru Hamlet. This method is not effective because recording media using vulnerable documents and information media through wall magazines only makes it easier for residents who live close to the wall magazine. Therefore, an application is needed that can make it easier for youth members to record contributions and replace wall magazines with online announcements as information media. This information system will be created on the Android platform and connected to a database server, while the communication process between the application and the database server is connected by a web service. Based on the results of testing by giving questionnaires to 40 respondents who have been conducted, it can be concluded that 80% of respondents stated that this application was able to help members of the youth in recording residents' contributions and 73.125% of respondents said this application helped citizens to obtain information easily.*

**Keyword:** Youth Organization, Android, web service, JSON

## **Abstrak**

Proses pencatatan iuran menggunakan kertas dan media informasi menggunakan majalah dinding menjadi salah satu permasalahan yang dialami oleh anggota karang taruna dan warga Dusun Kaliwaru. Cara seperti ini tidak efektif karena media pencatatan menggunakan dokumen rentan rusak dan media informasi melalui majalah dinding hanya memudahkan warga yang bertempat tinggal dekat dengan papan majalah dinding. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mempermudah anggota karang taruna mencatat iuran dan mengganti majalah dinding dengan pengumuman *online* sebagai media informasi. Sistem informasi ini akan dibuat pada *platform* Android dan terhubung dengan sebuah *database server*, sedangkan proses komunikasi antara aplikasi dengan *database server* dihubungkan oleh *web service*. Berdasarkan hasil pengujian dengan memberikan kuesioner kepada 40 responden yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa 80% responden menyatakan aplikasi ini mampu membantu anggota karang taruna dalam mencatat iuran warga dan 73,125% responden menyatakan aplikasi ini membantu warga untuk memperoleh informasi dengan mudah.

**Kata Kunci:** Karang Taruna, Android, web service, JSON

<sup>1)</sup> Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana

<sup>2)</sup> Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana